Instrucciones para la aplicación de la señalización visible 3M™, Scotchlite™, Diamond Grade™ serie 983

Introducción

La señalización visible 3M™, Scotchlite™, Diamond Grade™ serie 983 está recubierta con un fuerte adhesivo de presión sensible para la aplicación de la mayoría de las superficies rígidas y planas (con o sin remaches).

El adhesivo está protegido por una banda de plástico translúcida fácil de quitar.

La señalización de la serie 983 está indicada para la aplicación en el perímetro lateral y trasero del vehículo de acuerdo con la normativa 104 UN/ECE, que aumenta la visibilidad y reconocimiento por parte de los conductores. Ver ejemplos al final de este manual.

No se recomienda su aplicación en metales oxidados o corroídos, pintura desgastada o rugosa, estructuras con forma irregular, tornillos, remaches con una altura superior a 12mm, chapas de apoyo, bisagras interiores de las puertas de 3mm, postes exteriores, juntas soldadas y extremos del vehículo.

Importante: Antes de proceder con las instrucciones individuales, deberá leer atentamente la siguiente información.

Preparación

Herramientas

- Aplicador de plástico 3M, PA-1 (azul o dorado); disponible en la División de Gráficas Comerciales o en la División de Materiales de Control de Tráfico.
- Funda de Baja Fricción 3M, SA-1 (utilizar con el aplicador de plástico para minimizar las ralladuras de la superficie); disponible en la División de Gráficas Comerciales o en la División de Materiales de Control de Tráfico.
- Cutter; disponible en almacenes o tiendas de distribución local.
- Herramienta para cortar remaches Diamond Grade RCT-1 (se utiliza como el extremo de una pistola soldadora eléctrica con una potencia de 100-320 vatios); RTC está disponible en la División de Gráficas Comerciales o en la División de Materiales de Control de Tráfico.
- Pistola de calor industrial con una graduación de entre 250-400º C; disponible en tiendas de distribución industrial.
- Paño para limpiar o toallitas de papel y un limpiador recomendado.

Temperatura de aplicación

Para obtener una adherencia y durabilidad óptima, la señalización Serie 983 deberá aplicarse cuando las temperaturas del aire y la de la superficie de aplicación no rebasen los siguientes márgenes:

Producto	*Mínima*	*Máxima*
Serie 983	10º C	38º C

Compruebe que la temperatura es la adecuada mediante la utilización de un

termómetro de infrarrojos como el 3M™ Scotchtrak™ IR-500.

La señalización también podrá ser aplicada en aquellos casos en los que tanto el aire como la superficie rebasen los márgenes de temperatura indicados, siempre y cuando se tomen las siguientes precauciones:

- Superior a 38º C
  - Si se aplica en temperaturas que superen los 38º C, tendrá que poner especial cuidado para evitar una adherencia prematura.

- Inferior a 10º C
  - Si el sustrato es inferior a 10º C, el sustrato de la superficie podrá calentarse mecánicamente hasta alcanzar dicha temperatura mediante un calentador portátil, una lámpara de calor, agua caliente o vapor. Si se utiliza agua caliente o vapor, deberá secar a fondo la superficie antes de la aplicación.
  - Además, cuando la temperatura exterior sea inferior a la temperatura mínima de aplicación, la señalización también deberá calentarse mediante una pistola de calor industrial. La pistola de calor tendrá que utilizarse a 20-30cm de distancia de la señalización para evitar que ésta se queme, derrita o deforme.

PRECAUCIÓN: Con el fin de asegurar que la señalización no se deforme, el calor aplicado deberá ser regulado de forma que la superficie sea agradable al tacto.

Tras la aplicación del calor, se deberá limpiar de nuevo la señalización o dejar que permanezca en el interior durante un periodo mínimo de 12 horas, asegurando así una adecuada adherencia a baja temperatura.

Nota: Para obtener el nombre completo de los productos de 3M mencionados en esta página, por favor consulte la página 1.

Preparación de la superficie
Se debe tener en cuenta que todas las superficies están contaminadas y por lo tanto será necesaria su limpieza antes de llevar a cabo la aplicación. Lave la superficie con agua y detergente para eliminar la suciedad y la película de la carretera. Limpiar en profundidad utilizando un paño limpio o toallitas de papel humedecidas con alcohol isopropil. Secar inmediatamente la superficie tras la aplicación del alcohol y prestar especial atención a las zonas donde se encuentran los remaches, las juntas y las bisagras de las puertas.

Nota: Una superficie que se haya lavado en profundidad, limpiado con alcohol y secado, pude que aún continúe teniendo poca adherencia en las zonas situadas alrededor de los remaches y las juntas debido a la retención de líquido originada por la acción capilar. Este problema puede solventarse dejando que el vehículo limpio repose toda la noche antes de la aplicación de la señalización, o mediante la utilización de una pistola de calor que seque en profundidad el líquido retenido.

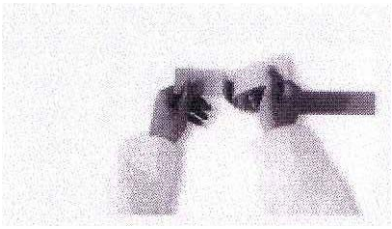
No se recomienda su aplicación en superficies oxidadas, severamente picadas y con pintura desconchada. Antes de proceder a la aplicación de la señalización visible será necesario limpiar el óxido y la pintura de dichas superficies mediante los métodos ordinarios recomendados.

Aplicación

La señalización debería realizarse básicamente en una línea lo más recta posible; véanse los ejemplos proporcionados al final de este manual. Cortar alrededor de los remaches según se recomienda en este manual. Aplicar la señalización a una distancia de no más de 3mm de las bisagras y demás elementos de ferretería de las

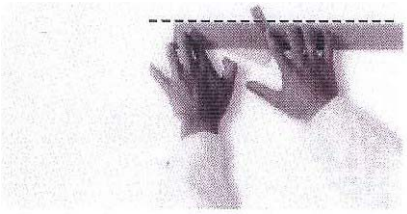
puertas, los extremos del remolque, las soldaduras y el panel inferior de las juntas de expansión del remolque del tanque.

1. Retire una pequeña sección de la banda que cubre la señalización, sitúela, alinee la señalización con el vehículo y fíjela con suavidad para obtener la posición adecuada.



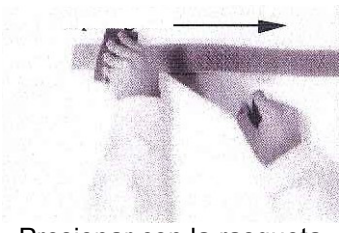
Retirar aproximadamente 10cm de la banda protectora.

2. Sujete firmemente unos 50-70 cm (de largo), posiciónelos sobre la superficie con su mano izquierda y retire la banda protectora con su mano derecha. Manténgala en línea recta. Si se retira la banda protectora de la señalización antes de ser alineada puede causar pre-adherencia y desalineación.



Pre-marcado

3. Utilizar un aplicador PA-1 con funda de baja fricción, presione la señalización sobre la superficie golpeando firme y consecutivamente. Asegúrese de que todos los bordes quedan adheridos.



Presionar con la rasqueta

4. Aplique en el resto del vehículo utilizando el mismo método. Se recomienda el empleo de un dispensador diseñado por 3M.

5. Aplique la señalización sobre los remaches y las juntas del panel de la estructura mediante una presión firme y dejando un puente que se adherirá cuando se corten estas zonas.

6. Corte la señalización entre los paneles de la estructura y las aperturas de las puertas utilizando un cutter y presione la señalización sobre la superficie. No corte la señalización a menos de 3mm de las juntas de las soldaduras del poste exterior, las bisagras y demás elementos de ferretería de las puertas, los extremos del remolque, las soldaduras y el panel inferior de las juntas de expansión del remolque del tanque a fin de evitar que se despegue o arrugue.

7. Corte el marcaje alrededor de los remaches utilizando una herramienta para cortar remaches mediante calor RCT-1 y colóquela en el extremo de la pistola soldadora o emplee una herramienta específica para juntas del tamaño adecuado. Deje calentar el RCT-1 con la pistola de soldadura durante unos minutos. Corte esta zona derritiendo la señalización alrededor de los remaches. No es necesario presionar el RCT-1. El calor cortará la señalización. Una ligera vuelta (1/4 de vuelta), asegurará completamente el corte de la señalización. Si se utiliza una herramienta para cortar juntas, sitúe la herramienta sobre el remache y golpee ligeramente con un martillo para cortar la señalización. Presione firmemente la señalización alrededor de los remaches. Podrá dejarse el adhesivo cortado alrededor de la cabeza de los remaches, aunque finalmente se desprenderá con el lavado.

Evite en la medida de lo posible aplicar la señalización sobre los remaches situados muy cerca los unos de los otros. En los paneles laterales aplique la señalización sobre la línea inferior de los remaches con escasa separación.

Nota: Para obtener el nombre completo de los productos de 3M mencionados en esta página, por favor consulte la página 1.

Nota: No aplicar la señalización fuera de los bordes de los paneles, puesto que la humedad y la suciedad podrían afectar a la señalización. La señalización no deberá solaparse aunque tendrán que coincidir los extremos para realizar las juntas.

Con el paso del tiempo, las sustancias abrillantadoras abrasivas o destinadas a la limpieza pueden dañar la Señalización de Visibilidad Serie 983, reduciendo el brillo de la superficie y el efecto retrorreflector. No deberán emplearse estas sustancias para limpiar la señalización a fin de evitar un deterioro inmediato.

Salud y seguridad

Precaución: Si se manipulan productos químicos, es necesario leer las etiquetas del envase del fabricante y la hoja de datos sobre la seguridad de los materiales (HDSM) a fin de obtener información importante sobre la salud, la seguridad y el medioambiente.

Cuando utilice cualquier tipo de material, siga siempre las instrucciones del fabricante para un manejo seguro.

Aviso importante para los compradores / usuarios

Toda la documentación, información técnica y recomendaciones recogidas en este manual están basadas en estudios de nuestra más alta fiabilidad, sin embargo su precisión y exactitud no están garantizadas. No nos haremos responsables ni será efectiva la garantía de aquellos productos que no se hayan utilizado según lo establecido en el manual de instrucciones y en el folleto informativo.

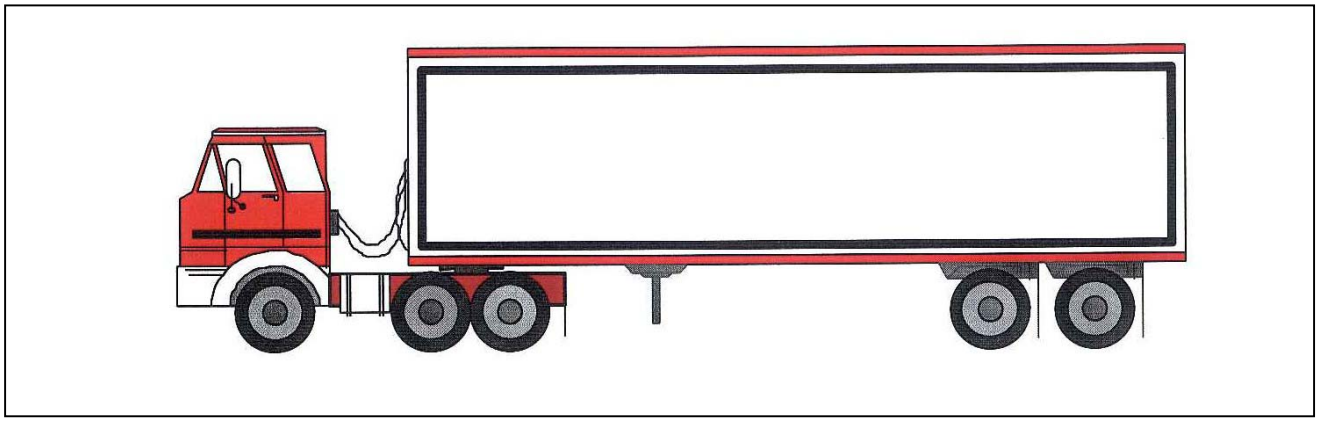
Antes de su utilización, el usuario deberá determinar la idoneidad del producto según el fin para el que lo vaya a emplear y el usuario asumirá todo riesgo y responsabilidad sobre el uso del mismo. Todas las cuestiones sobre la garantía y responsabilidad relativas a este producto están regidas por las normativas previstas para la venta de productos, aplicables confor-me a las leyes vigentes.

Para obtener información adicional

Para solicitar ayuda en alguna cuestión específica relativa a los productos Scotchlite 3M, póngase en contacto con el servicio técnico 3M local o contacte con:

3M ESPAÑA, S.A.
Dpto. Seguridad Vial
C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Tel: 91 321 64 92
Fax: 91 321 64 89

Sugerencias para su aplicación de conformidad con la Normativa UN/ ECE 104



Utilización de la señalización para gráficas dentro del contorno

- Scotchlite™ Cinta gráfica cambiable serie 5100 E
- Scotchlite™ Cinta gráfica serie 580 E o
- Scotchlite™ Cinta gráfica renovable con Comply™ Preformace serie 680CR E